



## IL RISANAMENTO DELLE CONDOTTE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO MEDIANTE TECNOLOGIE TRENCHLESS DI RINNOVO CON FOCUS SUL C.I.P.P. (CURED IN PLACE PIPE)

**15 maggio 2026**  
**Ore 14,20 – 18,30**

**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma**  
**Piazza della Repubblica 59, Roma**

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma e a Italian Association for Trenchless Technology propone un seminario tecnico gratuito per i propri iscritti in regola con le quote associative.

Il Seminario è aperto agli esterni con un contributo pari a 5 euro. La partecipazione ad un Seminario rilascia agli Ingegneri **n. 3 CFP** ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali (ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia).

La frequenza è obbligatoria e i **3 CFP** saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento.

L'iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/eventi>

Prenotandosi all'evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, mail, cell.), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell'evento.

L'**attestato di partecipazione** all'evento, che sarà conseguito previo controllo sia in presenza che in piattaforma in entrata ed in uscita, potrà essere scaricato dagli Ingegneri dalla piattaforma [www.mying.it](http://www.mying.it) nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento medesimo e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali. Per gli altri partecipanti l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma e la Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma rilasceranno l'attestato di partecipazione. Il materiale didattico - informativo inerente a ciascun seminario sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento.

Il Servizio Idrico Integrato (di seguito SII) nazionale è afflitto da un problema cronico di perdite idriche molto elevate, con una media nazionale che si attesta intorno al 42% dell'acqua immessa in rete. La causa principale è l'obsolescenza delle infrastrutture acquedottistiche: circa il 60% della rete idrica nazionale ha più di 30 anni e un quarto ha superato i 50 anni di età. In questo contesto le Tecnologie Trenchless ricoprono un ruolo strategico perché permettono interventi sostenibili dal punto di vista economico, dell'ambiente, della collettività e del territorio, minimizzando gli scavi a cielo aperto, i tempi di realizzazione, gli impatti socio-ambientali, il consumo energetico e gli incidenti sui cantieri. Il Seminario ha lo scopo di presentare il quadro normativo di riferimento, di acquisire elementi utili per la progettazione e conoscere le fasi di esecuzione degli interventi di risanamento di reti esistenti del Servizio Idrico Integrato con alcune tecnologie trenchless di rinnovo, arricchito dalla presentazione di interessanti case history con un focus sulle Prassi di Riferimento (PdR) pubblicate o in corso di pubblicazione con UNI – Ente Italiano di Normazione.

### Programma 15 maggio 2026

**14.20 - 14.30**  
Saluti istituzionali

**Ing. Massimo Cerri**

*Presidente Ordine Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ore 14.30 - 14.50**

Presentazione delle tecnologie trenchless di risanamento

**Prof. Quintilio Napoleoni**

*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ore 14.50 - 15.50**

Il contesto normativo di riferimento, presentazione:

- della UNI/PdR 175/2025 “Metodologie e sistemi per il rinnovamento, la connessione e la manutenzione delle tubazioni di scarico a gravità (max. 0,5 bar) con tecnologie CIPP (Cured in Place Pipe)
  - del Progetto di PdR Metodologie e sistemi per il rinnovamento di tubi in pressione per acqua potabile con tecniche CIPP
- Il Prezzario di riferimento.

**Ing. Gianluca Paro**

*Team Leader della Commissione  
Tecnica Permanente IATT- Relining CIPP*

**Ore 15.50 - 16.20**

Valutazione della criticità di una condotta e progettazione dell'intervento

**Ing. Gianluca Paro**

*Team Leader – Commissione  
Tecnica Permanente IATT- Relining CIPP*

**Ore 16.20 - 17.10**

Il risanamento delle condotte con i sistemi C.I.P.P. polimerizzato con raggi UV e con vapore. Presentazione di case history

**Ing. Gianluca Paro**

*Team Leader della Commissione Tecnica Permanente IATT-  
Relining CIPP*

**Ore 17.10 - 18.30**

Altre tecnologie di rinnovo:

Il risanamento di condotte con hose lining a diametro esterno fisso (loose fit). Presentazione di case history

**Ing. Arnold Cekodhima**

*Membro della Commissione Tecnica Permanente IATT-  
Relining CIPP*

Il risanamento di condotte con hose lining a diametro esterno variabile (close fit). Presentazione di case history

**Dott. Michle Libraro**

*Membro della Commissione Tecnica Permanente IATT -  
Relining CIPP*

Il rivestimento con malte cementizie (Cement Mortar Line)

Presentazione di Case history

**Dott. Michle Libraro**

*Membro della Commissione Tecnica Permanente IATT -  
Relining CIPP*

